

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Tootenimi : Choice 2 / eCement

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

##### Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Ainult Rx jaoks

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

##### Tootja

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
60193 Schaumburg, IL  
U.S.A  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[sales@bisco.com](mailto:sales@bisco.com) - [www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Esindaja EL-is

BISICO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : CHEMTREC - 24-tunnine Hazmati hädaabisidekeskus  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Väljaspool USA-d.: 1-703-527-3887, vastuvõetud kõnede kogumine

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus	H335

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

##### Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### 2.2. Märkimiselemendid

##### Märkimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

Signaalsõna (CLP) :

Hoiatus

Sisaldab :

Glass Filler; Urethane Dimethacrylate; BisGMA; Triethylene Glycol Dimethacrylate

Ohulaused (CLP) :

H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused (CLP) :

P261 - Vältida tolmu, suitsu, auru aine sissehingamist.  
P264 - Pärast käitlemist pesta hoolikalt käed.  
P272 - Saastunud tööriistu töökohest mitte välja viia.  
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille.  
P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

# Choice 2 / eCement

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P312 - Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga.  
P321 - Nõuab eriravi (vt täiendav esmaabi instruksioon käesoleval etiketil).  
P333+P313 - Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.  
P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.  
P362+P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P403+P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.  
P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega, ohtlike jäätmete alal volitatud jäätmekäitlusettevõtte või ohtlike jäätmete alal volitatud jäätmekogumispunktis, välja arvatud tühjade puhastatud mahutite puhul, mida võib kõrvaldada tavajäätmelena.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Glass Filler	CAS nr: N/A	50 - 75	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Silicon Dioxide	CAS nr: 112945-52-5	10 - 30	Klassifitseerimata
Urethane Dimethacrylate	CAS nr: 72869-86-4 EÜ nr: 276-957-5	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
BisGMA	CAS nr: 1565-94-2 EÜ nr: 216-367-7	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS nr: 109-16-0 EÜ nr: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS nr: 2455-24-5 EÜ nr: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS nr: 3290-92-4 EÜ nr: 221-950-4	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

# Choice 2 / eCement

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### Koostisosad - Nanovorm

Nanovormi (nanovormide komplekti) nimi	Silicon Dioxide
Osakeste arvuline suurusjaotus	40 nm
Osakese kuju	Kristall
Spetsiifiline pind	50 m2/g

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
- Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
- Esmaabi allaneelamise korral : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Sümptomid/mõju silma sattumisel : Silmade ärritus.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Tavapersonal

- Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida tolmu, suitsu, auru aine sissehingamist.

#### Päästetöötajad

- Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll - isikukaitse“.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles.

# Choice 2 / eCement

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida tolmu, suitsu, auru aine sissehingamist. Kanda isikukaitsevahendeid.

Hügieenimeetmede : Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave puudub

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

##### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

#### Isikukaitsevahendid

##### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

#### Naha kaitsmine

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

##### Käte kaitse:

Kaitsekindad

#### Hingamisteede kaitsmine

##### Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

##### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

# Choice 2 / eCement

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke
Värv	: Hammas.
Välimus	: Pasta.
Lõhn	: Akrüül.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Mittekohaldatav
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Süttimatu
Alumine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Ihesüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Lahuse pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Mittekohaldatav
Lahustuvus	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Mittekohaldatav
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Mittekohaldatav
Osakese suurus	: Puudub

Lisateavet nanoomaduste kohta vaadake jaotisest 3.

#### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

#### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitavad hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

#### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

# Choice 2 / eCement

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata

Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata

Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

<b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	> 5000 mg/kg (Rott, Kirjanduse uurimine, Suuline)
LD50 naha kaudu küülikul	> 5000 mg/kg (Küülik, Kirjanduse uuring, Naha)
<b>Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	> 5000 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: OECD suunis 401 (Äge suukaudne toksilisus)
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: OECD suunis 402 (Äge nahakaudne toksilisus), Suunis: ELi meetod B.3 (äge mürgisus (nahakaudne)), Märkused tulemuste kohta: nahaärrituse kohta ei ole märke kuni asjakohase piirannuse tasemeni
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	≈ 4000 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: OECD suunis 401 (Äge suukaudne toksilisus)
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD 423: Äge suukaudne toksilisus - ägeda toksilisuse klassi meetod, rott, emane, katseväärtus, suukaudne, 14 päeva(d))
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD 402: äge nahakaudne toksilisus, 24 tundi, rott, isane / emane, katseväärtus, nahakaudne, 14 päeva(d))
LD50 naha kaudu küülikul	17120 mg/kg (Küülik)
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	10837 mg/kg Allikas: NLM, THOMSON
LD50 nahakaudselt	> 2000 mg/kehamassi kg (US EPA, 14 päev(ed), hiir, isane, eksperimentaalne väärtus, nahk, 14 päev(id))
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust.
<b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
pH	Kirjanduses andmed puuduvad
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Lahustuvus vees)
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
pH	Kirjanduses andmed puuduvad

# Choice 2 / eCement

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Lahustuvus vees)
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantseroogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
kokkupuude	
<b>Glass Filler (N/A)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	1000 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: OECD suunis 408 (korduvannuse 90-päevane suukaudse toksilisuse uuring närilistel), suunis: ELi meetod B.26 (subkroonilise suukaudse toksilisuse katse: korduvannuse 90-päevane suukaudse toksilisuse uuring närilistel)
LOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	300 mg/kehamassi kg Loom: küülik
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	300 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: OECD suunis 408 (korduvannuse 90-päevane suukaudse toksilisuse uuring närilistel), suunis: ELi meetod B.26 (subkroonilise suukaudse toksilisuse katse: korduvannuse 90-päevane suukaudse toksilisuse uuring närilistel), Märkused tulemuste kohta: muu:
NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	300 mg/kehamassi kg Loom: küülik
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	350 osakest miljoni kohta (ppm) Loom: rott, Suunis: OECD suunis 413 (Subkrooniline toksilisus sissehingamisel: 90-päevane uuring), Märkused tulemuste kohta: muu:
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	1000 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: OECD suunis 422 (korduvdoosi toksilisuse kombineeritud uuring reproduktiivstoksilisuse / arengutoksilisuse sõeluuringuga)
NOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	100 osakest miljoni kohta (ppm) Loom: rott, Suunis: OECD suunis 413 (Subkrooniline toksilisus sissehingamisel: 90-päevane uuring), Märkused tulemuste kohta: muu:
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
<b>Choice 2 / eCement</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
<b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	2,74 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, OECD 114: Vedelike viskoossus)

# Choice 2 / eCement

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

Viskoossus, kinemaatiline 6,166 mm<sup>2</sup>/s

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

### Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)

LC50 - Kala [1]	10,1 mg/l Katseorganismid (liigid): Danio rerio (varasem nimi: Brachydanio rerio)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 1,2 mg/l Uuritavad organismid (liigid): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	> 0,68 mg/l Katseorganismid (liigid): Desmodesmus subspicatus (varasem nimi: Scenedesmus subspicatus)

### Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

LC50 - Kala [1]	34,7 mg/l Katseorganismid (liigid): Pimephales promelas
LC50 - Kala [2]	60,9 mg/l Katseorganismid (liigid): Pimephales promelas
EC50 - Koorikloomad [1]	97,3 mg/l (selgroog, magevesi)
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Katseorganismid (liigid): Desmodesmus subspicatus (varasem nimi: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 vetikad	> 100 mg/l (OECD 201: vetikad, kasvu pidurdamise test, 72 tundi, Desmodesmus subspicatus, staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, nominaalne kontsentratsioon)
LOEC (krooniline)	97,3 mg/l Uuritavad organismid (liigid): Daphnia magna Kestus: "21 päeva"
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	37,2 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: "21 päeva"

### Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

LC50 - Kala [1]	0,731 mg/l Allikas: Ökoloogilise struktuuri aktiivsuse seosed
EC50 - Koorikloomad [1]	> 9,22 mg/l Uuritavad organismid (liigid): Daphnia magna
ErC50 vetikad	3,88 mg/l (OECD 201: vetikad, kasvu pidurdamise test, 72 tundi, Pseudokirchneriella subcapitata, staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, GLP)

### BisGMA (1565-94-2)

LC50 - Kala [1] 0,537 mg/l Allikas: ECOSAR

### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LC50 - Kala [1]	16,4 mg/l Katseorganismid (liigid): Danio rerio (varasem nimi: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Katseorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (varasemad nimed: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	72,8 mg/l Katseorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (varasemad nimed: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 vetikad	> 100 mg/l (OECD 201: vetikad, kasvu pidurdamise test, 72 tundi, Pseudokirchneriella subcapitata, staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, nominaalne kontsentratsioon)

# Choice 2 / eCement

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOEC (krooniline)	100 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: "21 päeva"
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	32 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: "21 päeva"

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Choice 2 / eCement	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Glass Filler (N/A)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Biolagundatavus: ei kohaldata.
Keemiline hapnikutarve (KHT)	Ei kohaldata
ThOD	Ei kohaldata
BHT (% ThOD)	Ei kohaldata
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Vees kergesti biolagunev.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei ole vees kergesti biolagunev, oma olemuselt biolagunev.
BisGMA (1565-94-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Biolagundatavus vees: andmed puuduvad.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Vees kergesti biolagunev.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Bioakumulatsioon	Ei ole bioakumuleeruv.
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	3 Allikas: ECHA
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	1,76 (katseväärtus, ELi meetod A.8: jaotustegur, 22,6 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Kala [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Kalad, magevesi, arvestuslik väärtus)
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	4,193 (katseväärtus, OECD 117: jaotuskoeffitsient (n-oktanol/vesi), HPLC-meetod, 25 °C)
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsiooni potentsiaal (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

# Choice 2 / eCement

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

BisGMA (1565-94-2)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	4,94 (Hinnanguline väärtus)
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsiooni andmed puuduvad.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2,3 (katseväärtus, OECD 117: jaotustegur (n-oktanool/vesi), HPLC-meetod)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).

### 12.4. Liikuvus pinnases

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Liikuvus pinnases	1512 Allikas: EPI SUITE
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Pindpinevus	Kirjanduses andmed puuduvad
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	1 402 - 1 765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, arvatud väärtus)
Ökoloogia - pinnas	Mullas väga liikuv.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Pindpinevus	53 mN/m (20 °C, 0,951 g/l, OECD 115: vesilahuste pindpinevus)
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: adsorptsiooniteguri (Koc) hindamine pinnasel ja reoveesetel kõrgefektiivse vedelikkromatograafia (HPLC) abil, eksperimentaalne väärtus, GLP)
Ökoloogia - pinnas	Madal liikuvuspotentsiaal mullas.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, arvatud väärtus)
Ökoloogia - pinnas	Mullas väga liikuv.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.

# Choice 2 / eCement

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. ÜRO number või ID number

Toode ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)	: Mittekohaldatav
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG)	: Mittekohaldatav
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA)	: Mittekohaldatav
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN)	: Mittekohaldatav
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)	: Mittekohaldatav

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

##### ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR) : Mittekohaldatav

##### IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG) : Mittekohaldatav

##### IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA) : Mittekohaldatav

##### ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN) : Mittekohaldatav

##### RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : Mittekohaldatav

#### 14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR)	: Mittekohaldatav
Pakendirühm (IMDG)	: Mittekohaldatav
Paken-digrupp (IATA)	: Mittekohaldatav
Pakendirühm (ADN)	: Mittekohaldatav
Pakendirühm (RID)	: Mittekohaldatav

#### 14.5. Keskkonnaohud

Muu teave : Lisateave puudub

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

##### Maismaavedu

Andmed pole kättesaadavad

##### merevedu

Andmed pole kättesaadavad

##### Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

##### Siseveetransport

Andmed pole kättesaadavad

##### Raudteetransport

Andmed pole kättesaadavad

#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

# Choice 2 / eCement

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Kahesuguse kasutuse määrus (428/2009)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU 5. mai 2009 määrust (EÜ) nr 428/2009, millega kehtestatakse Liidu kord kahesuguse kasutusega kaupade ekspordi, üleandmise, vahendamise ja transiidi.

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

### 16. JAGU: Muu teave

#### Muutmisjuhised

Jagu	Muudetud kirje	Märkused
	Asendab versiooni	<b>Muudetud</b>
	Läbivaatamise kuupäev	<b>Muudetud</b>
2.1	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	<b>Muudetud</b>
2.2	Hoiatuslaused (CLP)	<b>Muudetud</b>
2.2	Ohulaused (CLP)	<b>Muudetud</b>
3	Koostis / teave koostisainete kohta	<b>Muudetud</b>

#### H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale - ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

# Choice 2 / eCement

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja